Phytohémagglutinine purifiée

REF R30852801.....2mg **FR**

1. DOMAINE D'APPLICATION

La phytohémagglutinine (PHA) est un agent mitogénique utilisé dans les études de la perméabilité cellulaire.

2. RESUME ET EXPLICATION DU TEST

La phytohémagglutinine (PHA), dérivée d'extraits de graines de *Phaseolus vulgaris*, est utilisée depuis de nombreuses années pour ses propriétés d'agglutination des érythrocytes et de stimulation de la mitose des lymphocytes en culture cellulaire. Ces deux propriétés semblent être associées à des fractions protéiques d'extraits bruts dont les propriétés physio-chimiques sont suffisamment semblables pour rendre leur séparation difficile. La lenteur et le manque de précision du test de l'activité mitotique compliquaient également les procédures de fractionnement. Des extraits relativement bruts, choisis pour leur capacité à fournir un bon rendement d'activité mitotique (comme pour la phytohémagglutinine (de qualité réactif)) ont cependant donné entière satisfaction pour les cultures de lymphocytes courantes dans le cadre d'études chromosomiques. La PHA s'est révélée intéressante pour l'étude de la réponse immunitaire, de la cinétique lymphocytaire et de la dynamique de la moelle osseuse. A ces fins, il est souhaitable d'employer une substance de meilleure reproductibilité et dont le pouvoir est précisément connu.

La phytohémagglutinine purifiée est une fraction lyophilisée de protéines hautement purifiées d'extraits choisis de graines du genre *Phaseolus* dont l'activité mitotique spécifique et le ratio activité mitotique/hémagglutination ont été augmentés d'un facteur d'environ 100 au cours de la purification.

3. REACTIF

COMPOSITION DU COFFRET

Phytohémagglutinine (purifiée)	2 mg, lyophilisée

DESCRIPTION DES REACTIFS, PREPARATION POUR UTILISATION ET CONDITIONS DE CONSERVATION RECOMMANDEES

Voir également le paragraphe **Précautions et restrictions d'emploi**.

Conserver la PHA lyophylisée à une température comprise entre 2 et 8°C pour préserver ses propriétés actives au moins jusqu'à la date de péremption indiquée sur le flacon.

PURIFIED PHYTO-HAEMAGGLUTININ **Phytohémagglutinine purifiée**

Fraction protéique d'extrait de graine sélectionné du genre *Phaseolus* hautement raffinée et lyophilisée. Chaque flacon contient un poids déterminé de PHA lyophilisée à partir d'un volume minimal d'une solution saline tamponnée sans conservateur.

Le réactif doit être reconstitué au volume désiré dans une solution saline stérile (si tamponnée, de préférence à un pH de 6,5 à 8) ou dans de l'eau distillée, à l'aide d'une seringue hypodermique stérile à usage unique. Le bouchon du flacon doit être stérilisé en l'essuyant avec de l'éther, l'aiguille doit percer le centre du bouchon en caoutchouc et elle doit être maintenue en position verticale pendant la reconstitution. Le risque de contamination bactérienne de la phytohémagglutinine reconstituée peut être minimisé en ajoutant quelques gouttes de chloroforme dans la solution ; on peut également ajouter quelques gouttes d'antibiotiques ou tout autre conservateur courant si ceci est compatible avec l'utilisation du réactif.

La PHA reconstituée peut être conservée entre –15 et –25°C pendant 6 mois ou entre 2 et 8°C pendant 2 semaines sans perte d'activité (en l'absence de contamination bactérienne).

4. PRECAUTIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI

Réservé à un usage professionnel.

Consulter la fiche de données de sécurité du fabricant et l'étiquette du produit pour obtenir des informations sur les composants potentiellement dangereux.

INFORMATIONS DE SECURITE

4.1.1 Ne pas avaler les réactifs.

PRECAUTIONS D'ANALYSE

4.2.1 Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption indiquée. Si nécessaire, ajouter quelques gouttes de chloroforme à la solution afin de limiter le risque de contamination bactériologique de la phytohémagglutinine reconstituée. Alternativement, des antibiotiques ou tout conservateur habituellement utilisé peuvent être ajoutés si l'utilisation prévue des réactifs le permet.

4.2.2 Bien que la phytohémagglutinine purifiée puisse être utilisée en routine pour les cultures lymphocytaires, les conditions requises pour son utilisation optimale sont plus rigoureuses que celles nécessaires pour des réactifs moins purs. En particulier, la concentration en PHA donnant une stimulation lymphocytaire maximale sans inhibition ou toxicité se situe dans un intervalle très étroit. Il est recommandé d'utiliser de la phytohémagglutinine (de qualité réactif) dans tous les cas ne nécessitant pas spécifiquement de dosage plus purifié de l'effet mitotique.

Légende des symboles

REF	Référence de catalogue
	Consulter le mode d'emploi
	Limite de température
LOT	Code de lot
	A utiliser avant
	Fabricant

IFU X7806, révisée Avril 2013
Imprimé au Royaume-Uni

Remel Europe Ltd.
Clipper Boulevard West, Crossways
Dartford, Kent, DA2 6PT
UK

Pour tout support technique, contacter le distributeur local.